

Incontri di promozione della cultura statistica
Iniziativa Utenti
Maggio, 2024

Serie storiche

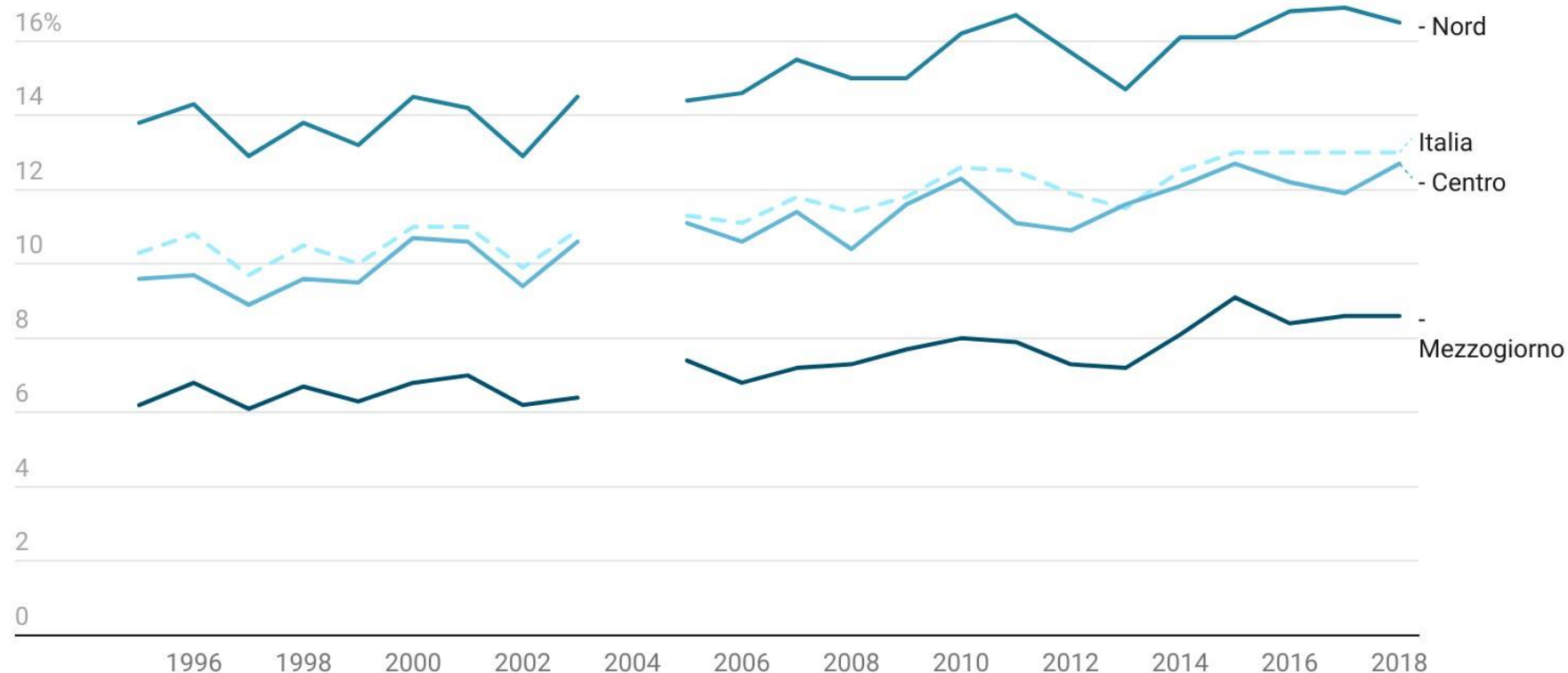
SILVIA DA VALLE

DCCI - CIC - Servizio di coordinamento della promozione della cultura statistica e della diffusione dei dati a livello territoriale

Le serie storiche di dati

Capacità di sviluppo dei servizi sociali

Persone di 14 anni e più che hanno svolto volontariato sul totale della popolazione di 14 anni e più (percentuale)



Nell'anno 2004 l'Indagine Multiscopo ha subito lo spostamento del periodo di rilevazione da novembre a gennaio-febbraio 2005 (Regolamento Europeo N° 808/2004).

Fonte: Istat - indicatori territoriali per le politiche di sviluppo • Creato con Datawrapper

Le serie storiche sono sequenze di dati ordinati rispetto al tempo.

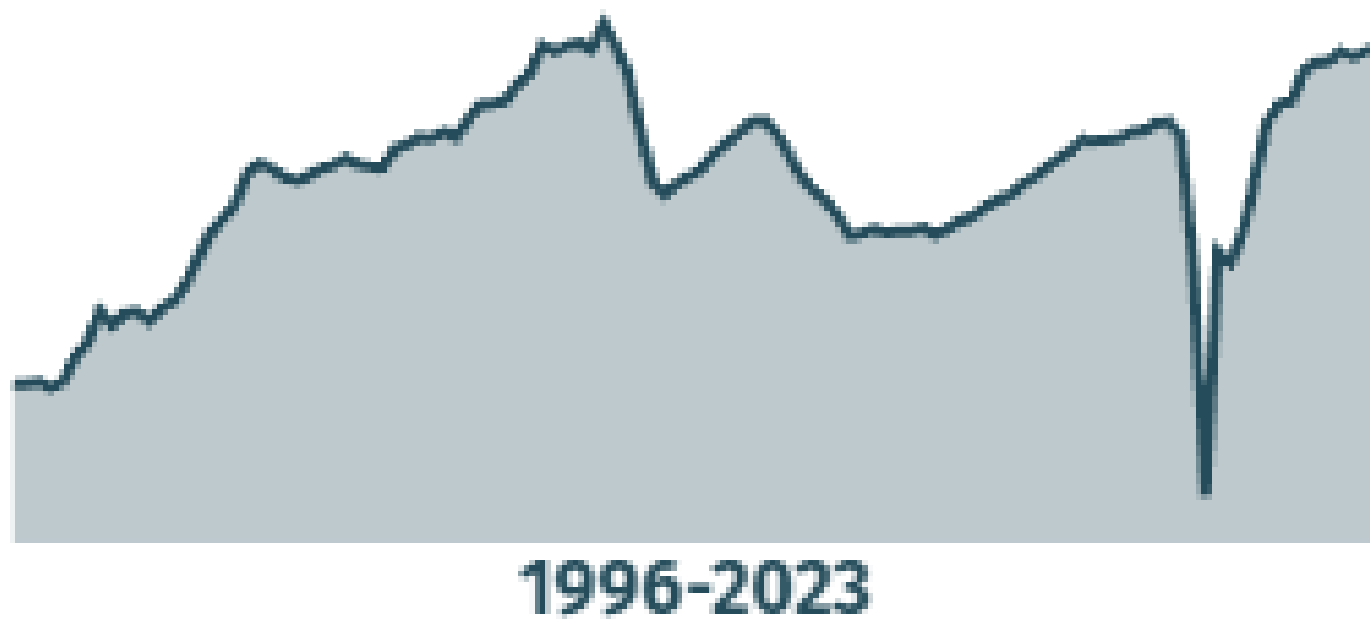
Il loro studio è fondamentale per comprendere a fondo le dinamiche dei fenomeni ma anche per realizzare modelli di previsione basati sulle regolarità osservate.

Serie storica del PIL dal 1996 al 2023

L'analisi delle serie storiche nell'ambito dei sistemi economici e sociali permette di individuare componenti di trend o andamenti ricorsivi o ciclici, o legati alla stagionalità nonché le componenti accidentali.

PIL (trimestrale, milioni di euro)

variazione congiunturale **+0,2%**



Le variazioni

Disponendo delle serie storiche dei dati è possibile studiare le **variazioni**, e realizzare confronti nel tempo e comprendere a fondo i fenomeni e le loro dinamiche.

Indicando con t_0 il momento iniziale del periodo considerato e con t_n quello finale, indicando poi con $X(t)$ il valore disponibile per il fenomeno al tempo t (frequenza o quantità) possiamo calcolare:

Linea del tempo



Variazione assoluta → differenza fra l'ammontare di un fenomeno alla fine del periodo considerato e quello all'inizio



$$X(t_n) - X(t_0)$$

Variazione percentuale → rapporto tra la variazione assoluta e l'ammontare iniziale di un certo fenomeno, moltiplicato per 100



$$\frac{X(t_n) - X(t_0)}{X(t_0)} * 100$$

Le variazioni tendenziali e congiunturali

Scegliendo poi alcuni riferimenti temporali ben precisi, ad esempio disponendo di dati trimestrali, possiamo parlare di:

Variazione tendenziale → quando ci si riferisce alla variazione assoluta o percentuale tra un periodo e quello corrispondente nell'anno precedente (T=trimestre)



A horizontal timeline with two vertical tick marks. The first tick mark is labeled 'T.4(2022)' and the second tick mark is labeled 'T.4(2023)'.

$$\frac{X[T.4(2023)] - X[T.4(2022)]}{X[T.4(2022)]} * 100$$

Variazione congiunturale → variazione assoluta o percentuale rispetto al mese o al periodo immediatamente precedente (T=trimestre)



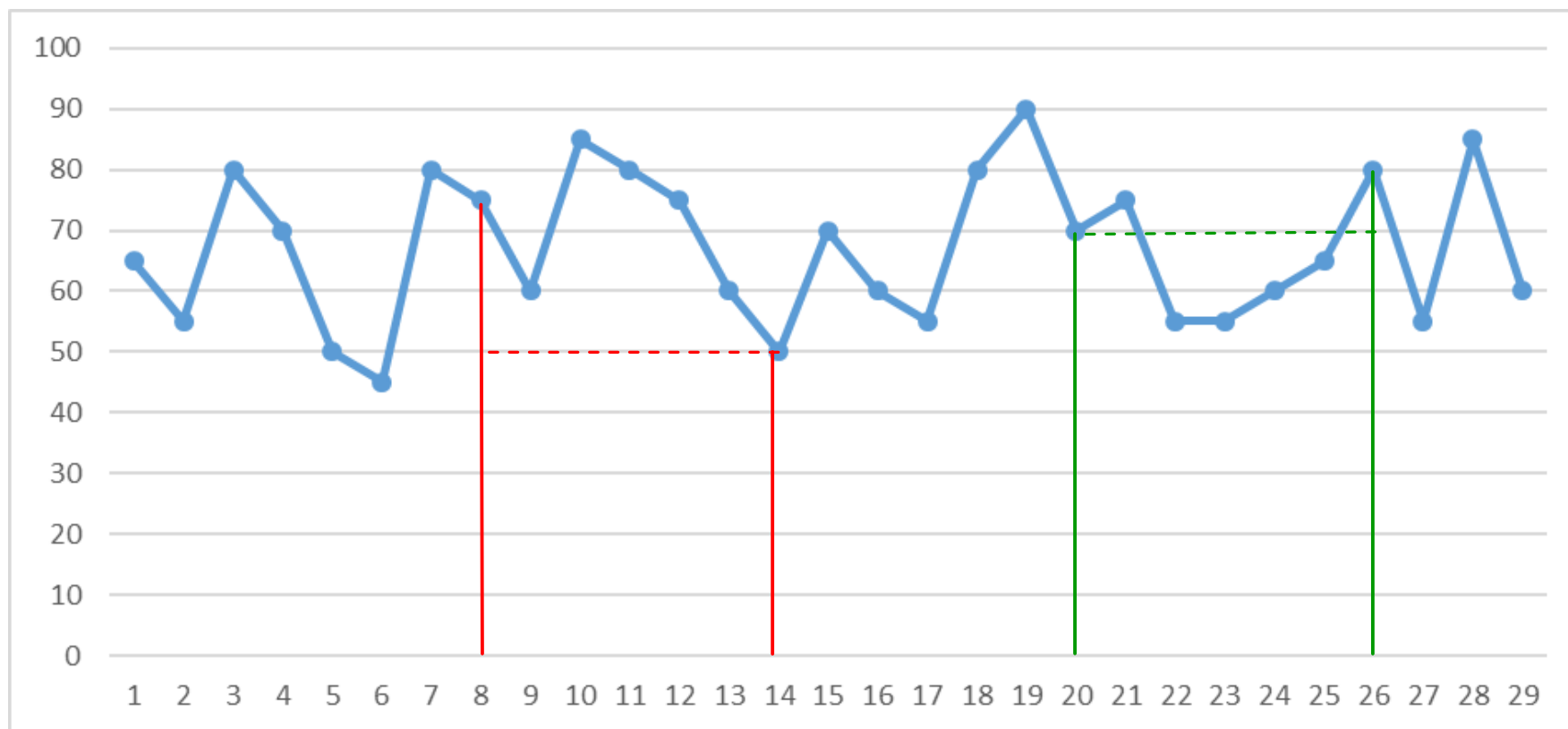
A horizontal timeline with two vertical tick marks. The first tick mark is labeled 'T.2(2023)' and the second tick mark is labeled 'T.3(2023)'.

$$\frac{X[T.3(2023)] - X[T.2(2023)]}{X[T.2(2023)]} * 100$$

Il segno delle variazioni

Variazioni negative si verificano quando tra i due estremi dell'intervallo di tempo considerato il fenomeno osservato registra una **diminuzione**.

Variazioni positive si hanno quando tra i due estremi dell'intervallo di tempo considerato il fenomeno osservato registra un **aumento**.



Il verificarsi di una variazione di un certo segno tra i due riferimenti temporali considerati non implica necessariamente il ripetersi della stessa tendenza anche all'interno dell'intervallo.

Un esempio: variazioni assolute e percentuali

Persone di 14 anni e più che hanno svolto volontariato nell'ultimo anno – Italia anni 2009-2018 (dati in migliaia)

Territorio	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Dati assoluti in migliaia										
Italia	6.110	6.555	6.556	6.238	6.044	6.615	6.858	6.843	6.853	6.867

Variazione assoluta decennale 2018, 2009: $6.867 - 6.110 = 757$

Variazione % decennale 2018, 2009: $757 \div 6.110 * 100 = 12,4\%$

Un esempio: variazioni tendenziali e congiunturali

Occupati di 15 anni e oltre dati trimestrali destagionalizzati – Italia anni 2021-2023 (dati in migliaia)



Territorio	T1-2021	T2-2021	T3-2021	T4-2021	T1-2022	T2-2022	T3-2022	T4-2022	T1-2023	T2-2023	T3-2023	T4-2023
Dati assoluti in migliaia												
Italia	22.161	22.501	22.735	22.843	22.971	23.123	23.117	23.258	23.404	23.526	23.586	23.729

Variazione tendenziale quarto trimestre 2023: $[(23.729 - 23.258) \div 23.258] \times 100 = 2,02\%$
rispetto allo stesso periodo del 2022

Variazione congiunturale quarto trimestre 2023: $[(23.729 - 23.586) \div 23.586] \times 100 = 0,61\%$

La banca dati delle serie storiche Istat



6 ambiti tematici

<https://seriestoriche.istat.it/>

POPOLAZIONE E SOCIETÀ	ISTRUZIONE E LAVORO	SALUTE E WELFARE	INDUSTRIA E SERVIZI	AMBIENTE E AGRICOLTURA	ECONOMIA E FINANZA LOCALE
-----------------------	---------------------	------------------	---------------------	------------------------	---------------------------

Cultura e tempo libero

- Produzione libraria, biblioteche e istituti di antichità e di arte
- Intrattenimenti e tempo libero

Nell'ambito del tema generale, si effettua la scelta dell'ambito tematico per reperire i dati per singolo item di interesse. I dati si scaricano in locale in fogli di lavoro formato Excel.

Download in Excel di tutti i dati relativi al tema generale

Metadati

Ulteriori approfondimenti



Rappresentazioni grafiche interattive su alcuni temi di particolare interesse

Indicatori territoriali per le politiche di sviluppo



[Indicatori territoriali per le politiche di sviluppo \(istat.it\)](https://www.istat.it/it/indicatori-territoriali)

La banca dati contiene 366 indicatori (di cui 56 di genere) disponibili a livello regionale, per macro area e per le aree obiettivo dei diversi cicli delle politiche di sviluppo. Le serie storiche, nella maggior parte dei casi, partono dal 1995 e arrivano fino all'anno più recente in base alla disponibilità dei dati.

Indicatori per tema

	Dati regionali	Dati provinciali	Dati comunali	Altre entità territoriali
Tutti i temi	zip	zip	zip	–
Risorse idriche	xls	xls	–	–
Rifiuti	xls	xls	–	–
Energia	xls	xls	–	–
Lavoro new	xls	xls	–	–
Competitività	xls	–	–	–
Demografia d'impresa	xls	xls	–	–
Mercato dei capitali e finanza d'impresa	xls	xls	–	–
Società dell'informazione new	xls	xls	–	–
Legalità e sicurezza	xls	xls	–	–
Servizi di cura	xls	xls	–	–
Trasporti e mobilità	xls	xls	xls	xls
Qualità dell'aria	xls	xls	xls	–
Ambiente, altro	xls	xls	xls	–
Cultura new	xls	xls	–	–

Indicatori per tema

	Dati regionali	Dati provinciali	Dati comunali	Altre entità territoriali
Istruzione e formazione	xls	–	–	–
Dinamiche settoriali new	xls	xls	–	–
Internazionalizzazione	xls	xls	–	–
Ricerca e innovazione	xls	xls	–	–
Inclusione sociale	xls	xls	–	–
Capitale sociale	xls	xls	–	–
Città	xls	xls	xls	–
Turismo	xls	xls	–	–
Pubblica amministrazione	xls	–	–	–

Riferimenti utili

Serie storiche: <https://seriestoriche.istat.it/>

Banca dati indicatori territoriali per le politiche di sviluppo: <https://www.istat.it/it/archivio/16777>

Banca dati generale dell'Istat: <https://esploradati.istat.it/databrowser/>

Mappatura delle banche dati Istat: <https://www.istat.it/it/dati-analisi-e-prodotti/banche-dati>

Glossario statistico: <https://www.istat.it/it/metodi-e-strumenti/glossario>

Sito Istat: www.istat.it

Grazie

utenti.territorio@istat.it